



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه:

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان:

بررسی میزان تظاهر (expression) نشانگر p53 در عمیق ترین ناحیه لبه مهاجم

کارسینوم سلول سنگفرشی دهان

استاد راهنما:

سرکار خانم دکتر پوپک معصومی

سرکار خانم دکتر صدیقه رهرو تابان

نگارش:

آرزو تلیکانی

شماره پایان نامه: ۳۹۶

سال تحصیلی: ۸۹-۱۳۸۸

عنوان: بررسی میزان تظاهر (expression) نشانگر p53 در عمیق ترین

ناحیه لبه مهاجم کارسینوم سلول سنگفرشی دهان

زمینه: کارسینوم سلول سنگفرشی یکی از شایع ترین بدخیمی های حفره دهان می باشد. پروتئین های تنظیم کننده سیکل سلول و نیز مرگ سلول در این نوع از سرطان دچار اختلال در عملکرد می باشند. تغییر و اختلال در میزان پروتئین های ساپروسور چرخه سلولی به عنوان عوامل دخیل در سرطان های حفره دهان در نظر گرفته شده اند. تعدادی از این پروتئین ها مانند p53، Ki-67 بعنوان مارکرهای تشخیصی مهم در کارسینوم سلول سنگفرشی فرض شده اند.

هدف: از مطالعه حاضر بررسی میزان تظاهر پروتئین p53 در کارسینوم سلول سنگفرشی حفره دهان بود.

روش انجام کار: میزان تظاهر پروتئین p53 در عمیق ترین ناحیه لبه مهاجم SCC حفره دهان در ۲۲ نمونه توسط روش ایمونوهیستوشیمی مورد بررسی قرار گرفت. بلوک های پارافینه مربوط به بافت تومورال این بیماران جهت تهیه مقاطع هیستولوژیک ایمونوهیستوشیمی مورد استفاده قرار گرفت. میانگین سنی بیماران مورد مطالعه ۶۱/۸ سال بود و نسبت تعداد افراد مذکر به مؤنث ۲/۱ به ۱ بود (۱۵ مرد و ۷ زن). رابطه بین شدت رنگ پذیری ایمونوهیستوشیمی p53 و گرید هیستولوژیک بدخیمی در عمیق ترین ناحیه لبه مهاجم مورد آنالیز قرار گرفت.

نتایج: ۶۴٪ از نمونه ها (۱۴ مورد از ۲۲ مورد) دچار تظاهر بیش از حد p53 بودند. هیچ ارتباطی بین تظاهر p53 و گرید هیستولوژیک نمونه ها مشاهده نشد.

نتیجه گیری: یافته های حاصل از این مطالعه نشان دهنده این مطلب بود که تظاهر بیش از حد p53 در عمیق ترین قسمت لبه مهاجم می تواند بعنوان فاکتور مؤثر در بروز SCC حفره دهان باشد.

کلمات کلیدی: کارسینوم سلول سنگفرشی دهان، پروتئین p53، لبه مهاجم

Abstract:

Title: p53 expression in deep invasive front of oral squamous cell carcinoma.

Background: Squamous cell carcinoma (SCC) is the most common malignancy of the oral cavity. Proteins regulating the cell cycle and cell death are frequently abnormally expressed in this type of cancers. Alteration of expression of tumor suppressor cell cycle regulators may be responsible for oral cancer development. Several of these, particularly p53, Ki-67 have been widely suggested as possible prognostic markers in SCC. The purpose of this study was to evaluate the expression of p53 protein in oral SCC.

Method : The expression of p53 at the deep invasive tumor front area of oral SCC was examined by immunohistochemistry of archived tissue from 22 cases. Histologic sections from these patients were prepared from formalin-fixed, paraffin embedded tissue and were processed for histochemistry. The mean age of patients was 61/7 years (range :24-84) and the male – female ratio was 2.1:1 (15 men, 7 women). The correlation between the intensity of immunostaining for p53 and histologic grade of malignancy at the deep invasive front was analyzed.

Results : sixty four percent (14 of 22) of the patients overexpressed p53. There wasn't any correlation between p53 expression and histologic grade of OSCC.

Conclusion : The findings of this study demonstrate, the over expression of p53 at the deep invasive tumor front of SCC is likely to contribute to the development of oral SCC.

Key Words: Oral squamous cell carcinoma, p53 protein, Invasive front



Qazvin University of Medical Science School of Dentistry

A Thesis
for doctorate Degree in Dentistry

Title:
**p53 expression in deep invasive front of oral squamous cell
carcinoma**

Supervisor Professor by:
Dr. Poupak Masom
Dr. Sedighe Rahro Taban

Written by:
Arezoo Telikani

Thesis No: 396

Year: 2009-10